

# TC88 模块化温度计

适合各行各业的全面、通用的温度测量技术



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/TC88](http://www.endress.com.cn/TC88)

## 优势:

- 模块化设计，采用符合DIN EN 50446的标准接线盒和客户指定的浸入长度，灵活性高
- 延伸颈采用配件压紧连接，长度可调，适用不同护套管
- 危险场所使用的保护类型：本质安全型 (Ex ia)，无火花型 (Ex nA)
- 头部变送器选择容易：模拟输出4至20 mA、HART®、PROFIBUS® PA或 FF现场总线

## 产品规格参数

- **测量精度** Cl. 1，符合IEC 60584标准
- **响应时间** 取决于设置  $t_{50} = 1 \text{ s}$   $t_{90} = 2 \text{ s}$
- **最大过程压力（静压）** 20 °C时：500 bar (7.252 psi)
- **工作温度范围** K型：-40...1.100 °C (-40...2.012 °F) J型：-40...750 °C (-40...1.382 °F)
- **所需最大插入深度** 最大30,000.00 mm (1.181.10")

**应用领域:** 配置灵活、坚固耐用的温度计适合几乎所有行业应用，特别是食品化工行业。头部选装变送器的设备兼容所有通用通信协议，可即装即用，与直接连线的传感器相比，增强了测量精确度和可靠性。多种过程连接、规格和材质提供了应用的灵活性。

## 特征和规格

温度计

测量原理

热电偶

## 温度计

**特点/应用**

英标  
模块化温度计  
应用广泛  
可以在危险区中使用  
满足高压过程要求  
法兰过程连接  
带延长颈  
带热保护套管（金属）

---

**热保护套管**

与热保护套管配套使用

---

**铠装芯子/探头**

矿物绝缘材料（MI），可弯曲

---

**热保护套管外径**

Insert Diameter

3,0 mm (0,12")

6,0 mm (0,24")

---

**所需最大插入深度**

最大30,000.00 mm (1.181.10")

---

**热保护套管材质**

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy 600合金

---

**可选带涂层**

未设置

---

**过程连接**

公螺纹：

G1/2"

NPT1/2"

M14x1.5

M18x1.5

---

## 温度计

**热保护套管末端类型**  
直管型

---

**表面光洁度Ra**  
0.8  $\mu\text{m}$  (31.5  $\mu\text{in.}$ )

---

**工作温度范围**  
K型：  
-40...1.100  $^{\circ}\text{C}$   
(-40...2.012  $^{\circ}\text{F}$ )  
J型：  
-40...750  $^{\circ}\text{C}$   
(-40...1.382  $^{\circ}\text{F}$ )

---

**最大过程压力 (静压)**  
20  $^{\circ}\text{C}$ 时：500 bar (7.252 psi)

---

**测量精度**  
Cl. 1, 符合IEC 60584标准

---

**响应时间**  
取决于设置  
 $t_{50} = 1 \text{ s}$   
 $t_{90} = 2 \text{ s}$

---

**模块化温度变送器**  
是 (4 ... 20 mA ; HART ; PROFIBUS PA ; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

**防爆认证**  
ATEX II  
NEPSI  
IECEX  
NEPSI

---

**证书**  
Gost认证  
SIL (仅针对变送器)

---

更多信息 [www.endress.com.cn/TC88](http://www.endress.com.cn/TC88)